TABLE PAR NOMS D'AUTEURS

Abadie (D.). — Analyse de la structure de rotation perturbée du niveau v = 1 de l'état $B^3\Sigma^-$ de la molécule SO. Identification et constantes de l'état perturbateur $C^3\Pi_i$ 227
Allan (G.). — Structure électronique des défauts dans les métaux de transition. 169
Amzallag (E.). — Application de l'Effet Faraday à l'étude des semi-conducteurs. 27
Badoz (J.). — Quelques applications de l'activité optique magnétique 22
Briançon (C.). — Électrons Auger KLL : théorie et expérience. Détermination expérimentale des doublets pour Z = 92. 151
Brossard (L.) et Fatseas (G.-A.). — Bruit de fond et détermination des facteurs Mössbauer d'une source et d'un absorbant 63
Coelho (R.) et Gosse (J.-P.). — Les idées actuelles sur le claquage des liquides diélectriques . . . 255
Du Trémolet de Lacheisserie (E.). — Les coefficients de magnétostriction 267
Hartmann (F.). — Les standards de fréquence optique 281
Huber (Max G.). — Short range correlations in nuclei (Corrélations à courte portée dans les noyaux) 239
Johansson (Th.), Nilsson (S. G.) and Szymanski (Z.). — Theoretical predictions concerning superheavy elements 377
Kastler (A.). — Aimé Cotton. 8
Laplaze (D.) et Vergnoux (A.-M.). — État actuel des études sur la dynamique des cristaux non conducteurs 77
Lefort (M.). — Recherche des éléments superlourds par synthèse nucléaire. 355
Legrand (M.). — Le dichroïsme circulaire optique. Ses applications en chimie et en biochimie. . . 43
Morand (R.). — Étude expérimentale de la photoproduction du méson π^0 sur l'hydrogène dans le domaine d'énergie de la première résonance pion-nucléon 203
Margerie (J.). — L'activité optique magnétique et ses applications en spectroscopie. 15
Nauciel-Bloch (M.). — Une méthode de renormalisation des ondes de spin. Applications à l'interprétation de résultats expérimentaux 139
Néel (Louis). — Prix Nobel de Physique 1970 . . 5
Pauthenet (R.). — Ordre magnétique et champs forts 51
Pérez (J.), Réguin (P.), Fantozzi (G.) et Gobin (P.). — Phénomènes d'anélasticité résultant de l'interaction entre dislocations et défauts ponctuels. 303
Poirier (J.-P.), François (D.) et Adda (Y.). — Les hautes pressions en métallurgie physique. . 291
Quéré (Y.). — Étude de défauts cristallins par canalisation 105
Raoult (G.). — La polarimétrie hertzienne . . . 36
Suchet (J.-P.). — Propriétés et applications des matériaux semi-conducteurs magnétiques. . . 67

TABLE DES MATIÈRES

A

Activité optique magnétique. Applications . . 22
— Applications en spectroscopie 15
Aluminium. Étude de l'écrouissage. 335
Anélasticité. Interaction entre dislocations et défauts ponctuels 303
Argent. Étude de l'écrouissage 335

B

Biochimie. Applications du dichroïsme circulaire optique.. 43
Bruit de fond. Détermination. 64

C

Cæsium. Bromure. Constantes élastiques. . . 87
Canalisation. Cheminement des particules dans la matière 106
Chimie. Applications du dichroïsme circulaire optique 43
Chrome. Bromure. Aimantation. 142
— **Chlorure.** Aimantation 144
Claquage des liquides diélectriques 255
Cobalt. Coefficients de magnétostriction. . . . 279
Corrélations à courte portée dans les noyaux . . 239
Cotton (Aimé). Biographie par Alfred Kastler. . 8
Cristal. Défauts ponctuels et dislocations. . . . 305
Cristaux non conducteurs. Étude sur leur dynamique 77
Cuivre. Étude de l'écrouissage. 333
— **Chlorure.** Aimantation 148

D

Décanalisation par les défauts cristallins. . . . 119
Défauts cristallins. Étude par canalisation. . . 105
Désintégration $^{233}Pa \xrightarrow{\beta} {}^{233}U$. Spectre Auger KLL émis 160
Dichroïsme circulaire optique. Applications en chimie et en biochimie 43
Dislocations. Mouvements dans un cristal ; théorie. 305
Dynamique des cristaux non conducteurs. . . . 77
Dysprosium. Aimantation d'un monocristal. . . 59

E

Écrouissage. Aluminium, argent, or 335
Effet Astrov dans des semi-conducteurs magnétiques. 67
Effet Faraday. Applications à l'étude des semi-conducteurs 27
— dans des semi-conducteurs magnétiques. . . . 67
Effet Hall dans des semi-conducteurs magnétiques . . 67
Électrons Auger KLL. Théorie de l'émission. . . 151
Éléments superlourds. Recherche par synthèse nucléaire. 355
— Prévisions théoriques les concernant. 377
Europium. Oxyde. Aimantation 141
— **Sulfure.** Aimantation. 141

F

Facteurs Mössbauer d'une source et d'un absorbant paramagnétique. 63
Fer. Coefficients de magnétostriction. 279
— **Fluorure.** Aimantation 148
Fréquence. Standards optiques 281

G

Gadolinium. Coefficients de magnétostriction . . 279

H

Hautes pressions. Utilisation en métallurgie physique 291
Hydrogène. Photoproduction du méson π^0 . . . 203

K

Krasucki. Théorie du claquage dans les liquides (1966) 263

L

Laser. Construction de standards de fréquence optiques 281
Liquides isolants. Rigidité diélectrique. . . . 255

M

Magnétorésistance dans des semi-conducteurs magnétiques. 67
Magnétostriction. Dispositifs de mesure. . . . 267
Manganèse. Fluorure. Aimantation. 146
Méson π^0. Photoproduction sur l'hydrogène. . . 203
Métallurgie physique. Utilisation des hautes pressions 291
Métaux de transition. Structure électronique des défauts 169
Molécule SO. Émission d'un spectre de bandes dans le domaine visible 227

N

Nickel. Coefficients de magnétostriction 279
Noyaux. Corrélation à courte portée 239

O

Ondes de spin. Renormalisation 139
Or. Étude de l'écrouissage 335
Ordre magnétique dans les solides 52

P

Photoproduction du méson π^0. Étude expérimentale 203
Polarimétrie hertzienne 36
Prix Nobel de Physique 1970 : Louis Néel. . . 5

R

Rigidité diélectrique dans un liquide isolant . . . 255

S

Semi-conducteurs. Application de l'effet **Faraday** à leur étude 27
— **magnétiques.** Propriétés. Applications. . . . 67
Sodium. Iodure. Constantes élastiques 86
Spectroscopie. Applications de l'activité optique magnétique 15
Structure électronique des défauts dans les métaux de transition 169
Synthèse nucléaire. Recherche des éléments superlourds 355

T

Table périodique des éléments. Extension de nos connaissances actuelles 411
Terres rares. Ordre magnétique de quelques éléments. 58
Tungstène. Atomes de transition adsorbés. Énergie de liaison. 180

Le Directeur de la Publication : GEORGES MASSON

DÉPÔT LÉGAL : 1970, 4e TRIMESTRE, N° D'ORDRE 4489, MASSON ET Cie, ÉDITEURS, PARIS
Printed in France. IMPRIMERIE BARNÉOUD S. A., LAVAL, N° 6267. — 7-1971.